



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

N° d'enregistrement
nationalFA 636849
FR 0304687

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
① Y	EP 0 776 827 A (HUGHES AIRCRAFT CO) 4 juin 1997 (1997-06-04) * abrégé * * colonne 1, ligne 1 - colonne 2, ligne 12 * * colonne 3, ligne 6 - colonne 4, ligne 48 * * figures 1, 2 *	1, 2, 5, 6	B64G1/50 F28D15/04
② D, Y	US 6 073 887 A (HOSICK DARYL K) 13 juin 2000 (2000-06-13) * colonne 2, ligne 49 - colonne 3, ligne 14 * * figure 6 *	1, 2, 5, 6	
③ A	EP 0 780 295 A (HUGHES AIRCRAFT CO) 25 juin 1997 (1997-06-25) * le document en entier *	1, 2, 5, 6	
④ A	EP 0 780 301 A (HUGHES AIRCRAFT CO) 25 juin 1997 (1997-06-25) * le document en entier *	1, 2, 5, 6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IRCL7)
⑤ A	US 5 699 982 A (DAUGHERTY JOSEPH PATRICK) 23 décembre 1997 (1997-12-23) * abrégé *	1, 2, 5, 6	B64G
	See attached translation sheet ligne = line revendications - claims colonne = column abrege = summary/abstract		

1

Date d'échévement de la recherche

18 décembre 2003

Examinateur

Calvo de No, R

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

- X : particulièrement pertinent à lui seul
- Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie.
- A : arrière-plan technologique
- O : divulgarion non écrite
- P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention

E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.

D : cité dans la demande

C : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0304687 FA 636849**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 18-12-2003.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0776827 A	04-06-1997	US 5806803 A DE 69616945 D1 DE 69616945 T2 EP 0776827 A1	15-09-1998 20-12-2001 29-05-2002 04-06-1997
US 6073887 A	13-06-2000	EP 0891926 A1 JP 11091699 A	20-01-1999 06-04-1999
EP 0780295 A	25-06-1997	US 5839696 A DE 69624080 D1 DE 69624080 T2 EP 0780295 A2	24-11-1998 07-11-2002 12-06-2003 25-06-1997
EP 0780301 A	25-06-1997	US 5735489 A DE 69616952 D1 DE 69616952 T2 EP 0780301 A1	07-04-1998 20-12-2001 04-04-2002 25-06-1997
US 5699982 A	23-12-1997	FR 2737183 A1	31-01-1997

drawn up on the end of the last claims filed before the beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages				
Technical fields Searched (Int. CL. 7)					
Date of completion of the search:		Examiner:			
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS					
X : particularly relevant if taken alone	T : theory or principle underlying the invention				
Y : particularly relevant if combined with another document of the same category	E : earlier patent document based on, or after the filing date				
A : relevant against at least one claim Or: technological background	D : document cited in the application				
O : non-written disclosure	L : document cited for other reasons				
P : intermediate document	& : member of the same patent or corresponding document				